ou critiques, et des renseignements nouveaux ou rectificatifs concernant les *Rosa calabrica*, *Seraphini*, *agrestis*, *Burnati*, *Marsica*, *paradoxa*, etc. Cet opuscule fait partie d'une série d'études qui comprendra notamment un examen des Roses de l'herbier de Gussone, une classification de celles qu'a publiées la Société dauphinoise d'échanges, etc.

MM. Burnat et Gremli admettent, dans le genre *Rosa*, des espèces du premier ordre, du deuxième ordre et douteuses, qu'ils différencient typographiquement. Cette judicieuse notation, en permettant de saisir au premier coup d'œil la valeur relative des types, est d'un grand secours pour le lecteur, et l'on ne peut que souhaiter d'en voir l'emploi se généraliser dans les travaux du même ordre.

M. Malinvaud donne lecture de la communication suivante :

CONTRIBUTIONS A LA FLORE DES ENVIRONS D'ALGER, par **M. BATTANDIER**.

I

Espèces et variétés non mentionnées, ou mentionnées avec doute, dans les catalogues algériens.

CARDAMINE PARVIFLORA L. — Marais de la Maison-Blanche, bord des mares à la Reghaïa, dans la forêt; mars, avril. Cette plante n'est signalée en Algérie que dans le *Prodromus Floræ hispanicæ* de MM. Lange et Willkomm.

MEDICAGO ELEGANS Jaq. — Sidi Mecid, près Constantine (legit Meyer).

LOTUS CONIMBRICENSIS Brot. var. *granatensis* Wlk. — La Reghaïa, Atlas, avril, mai.

VICIA BIVONÆ Tenore. — Répandu çà et là dans les moissons et les cultures. Mustapha, Maison-Carrée, Bou Medja, Cherchell, etc., de mars à mai.

CRACCA VARIA Grenier et Godron. -- Moissons, mars, avril : Mustapha, Reghaïa, etc.

LATHYRUS SATIVUS L. var. *amphicarpos*. — Duperré, avril.

LATHYRUS ALLARDI, spec. nov.—Annuus, glaber; caulibus alatis adscendentibus; stipulis magnis, semisagittato-lanceolatis, acuminatis, petiolo brevioribus; petiolis angustė alatis, superioribus cirriferis, cirris trifidis; foliis infimis unijugis, aliis bijugis; foliolis lanceolatis, mucronulatis; pedunculis filiformibus, unifloris, apicem versus articulatis, folio longioribus; calŕcis laciniis lanceolatis, acutis, tubo dupló longioribus, inter se

subæqualibus; corolla magna, colore salmoneo; carina alis longiore et duplò latiore, vexillum basi haud gibbosum subæquante; legumine (juniore) toto, pilis aureis, raris, adpressis vestito; stylo longo, arcuato, sub stigmate dilatato. Legumen maturum nec semina vidi.

Facies et habitus *L. sativi* L., sed characteribus diversissimus. Quatuor tantum invenit specimina collector indefessus Allard, cui speciem dico, in pratis juxta vicum Saoula dictum, martio 1879.

Quelque répugnance que j'éprouve à créer un nom nouveau pour une plante dont il n'a été trouvé que quatre exemplaires, il m'est impossible de la rapporter à une espèce connue.

Kentrophyllum arborescens Hooker (*Durandoa Clausonis* Pomel, *Mat. pour la Flore atlantique*).—Cette plante fut d'abord trouvée à Fouka par Clauson, mais cette station fut considérée comme accidentelle; plus tard Munby la retrouva à Tenès; enfin cette année j'en ai trouvé une dizaine de pieds à l'embouchure du Boudouaou. C'est donc bien une plante de la flore d'Alger, quoique rare.

Anagallis arvensis var. *micrantha* Gren. Godr. (*A. parviflora* Salz.).— Reghaïa, mars, avril, mai. Corolle ne dépassant pas 6 millimètres de diamètre, même dans la plante cultivée.

Centunculus minimus L. — Extrêmement commun dans toute la forêt de la Reghaïa, surtout sous la forme *simplex* (*C. simplex* Horn.).

Cerinthe minor L. — Mentionnée en Algérie par Desfontaines, l'existence de cette plante y a toujours été mise en doute depuis. Munby ne la cite qu'avec la mention : « ex Desfontaines ». Il y a quelques années, M. Duval-Jouve ayant eu la bonté de confier à M. le docteur Trabut et à moi les notes manuscrites de ses herborisations en Algérie, je ne fus pas peu surpris d'y lire : *C. minor* L. — Ruisseau (Hussein dey).

Malgré cette note si précise, je doutais encore, quand le hasard me fit rencontrer, ces temps derniers, dans un paquet à intercaler de l'herbier Clauson, précisément ce *C. minor* d'Hussein dey, avec l'annotation suivante de la main de Clauson : « Diffère du *C. minor* L. par les lobes de la corolle séparés par des sinus arrondis à la base, laissant voir le filet et l'étamine. » J'ajouterai que la corolle est divisée presque jusqu'au milieu. Ces différences semblent devoir faire exclure l'idée d'une introduction fortuite. Enfin M. le professeur Trabut m'a apporté de Fort-National un *Cerinthe* au moins très voisin du *minor*, mais trop peu développé pour être déterminé avec certitude.

Linaria pedunculata Spreng. (*L. flexuosa* Mihi, in *Bull. Soc. bot. de Fr.* 1881, p. 231, non Desf.). — Sables maritimes, du Corso au Hamiz; avril, mai. Var. à fleurs jaunes.

Linaria reflexa Desf. var. *Lubbockii*.—Fleurs un peu plus petites que

dans le type, à proéminences de la gorge un peu plus saillantes, colorées en brun noir et non en jaune orangé. — C. à Medeah, d'où il me fut d'abord apporté par sir John Lubbock.

ALLIUM SPHÆROCEPHALUM L. var. d. *arvense* Parlatore, *Flora ital.* vol. II, p. 565. — Beaucoup plus commun que le type, et avec lui à la colonne Voirol, à Guyotville, etc. Juin.

Var. *Durandoi ; A. Durandoi* Jordan in litteris ad *Durando*. Pédoncules plus longs que dans le type, réfléchis après l'anthèse ; fleurs rose verdâtre, à carène à peu près lisse. — Teniet el Haad (Durando). Juin.

ORCHIS PATENS Desf. var. *atlantica*. — Epi floral plus court, plus dense ; labelle plan, étalé, à lobes se recouvrant par les bords et séparés par des sinus peu profonds. Fleurs d'un pourpre noirâtre mêlé de vert. — Sommet du Zaccar de Milianah. Mai.

II

Plantes adventices ou subspontanées.

MALVA OXYLOBA Boissier, *Flore d'Orient*. — Cette plante de Palestine était assez abondante cette année à l'Agha, où elle fut trouvée en février par mon excellent ami M. le docteur Trabut. Elle pousse pêle-mêle avec le *M. parviflora* L., et paraît devoir se maintenir.

Le *Saponaria officinalis* L., très commun à l'hôpital civil de Mustapha depuis nombre d'années, commence à se répandre au dehors. L'*Aristolochia Clematitis* L. a envahi tout un carré du jardin d'essai. Le *Cnicus benedictus* L. a été trouvé dans les broussailles de Cheragas par M. Allard. Enfin le *Pennisetum longistylum* Hochst. se trouve aujourd'hui spontané dans diverses localités.

III

Plantes critiques.

ALYSSUM GRANATENSE var. *sepalinum* Pomel, *Nouv. Mat. pour la Flore atlantique* (*Alyssum calycinum* Munby *Cat.*, *Alyssum macrocalyx* Mihi, *Bull. Soc. bot.* 1881, p. 231, non Cosson). — Cette plante, très distincte de l'*A. granatense*, mériterait, à mon avis, de former au moins une sous-espèce. Elle se ramifie beaucoup moins dès la base. Quand elle pousse dans de bons terrains, ses fruits prennent des dimensions considérables et sont néanmoins largement dépassés par le calyce.

ERODIUM LACINIATUM Cav. — L'*E. laciniatum* des environs d'Alger (Guyotville, Reghaïa) est très différent de la plante d'Hyères, et me paraît

identique avec L'*E. Soluntinum* Todaro, *Flora sicula exsicc.* cent. IX, n° 832, inédit.

IV

Localités intéressantes.

RANUNCULUS SCELERATUS L. — Marais de la Reghaïa. Avril.

R. BLEPHARICARPOS Boiss. — Atlas, Zaccar, Ouarsenis. Avril.

R. PARVIFLORUS L. — Hammam R'hira, l'Arba. Avril.

BRASSICA TOURNEFORTII Gouan. — Guyotville. Mars. C.C. dans les cultures.

SILENE ROSULATA Soy.-Will. — Embouchure du Corso, broussailles. Mai.

S. CINEREA Desf. — Bou-Medfa, el Affroun. Mai.

ALTHÆA HIRSUTA L. — Forêt de Marengo ; Coleah, rare. Avril.

ONONIS ALOPECUROIDES L. — Entre Saint-Pierre et Kaddara. Mai.

MEDICAGO (HYMENOCARPOS) CIRCINATA L. — De Cherchell à Tenès (Clauson).

M. SECUNDIFLORA DR. — L'Arba. Avril.

MELILOTUS MACROCARPA DR. — Gorges de l'Harrach.

TRIFOLIUM FILIFORME L. — Mares à la Reghaïa. Mai.

VICIA ALTISSIMA Desf. — Broussailles maritimes, çà et là. Coleah, Bouzareah, Reghaïa, et gorges de Kaddara, très loin de la mer.

ONOBRYCHIS ALBA Desv. — Forêts de Pins derrière Hammam R'hira, Saccamodi.

ANTHRISCUS VULGARIS Pers. — L'Arba, ruisseau des Singes, gorges de Kaddara, etc.

SCANDIX AUSTRALIS L. — Milianah (Clauson), Duperré.

GALIUM POIRETIANUM Ball., *Rubia lævis* Poiret. — Bab el Oued, Hammam R'hira.

STACHYS DURIÆI de Noé, var. *ochroleuca* de Noé. — De Bou-Medfa à Vesoul Benian. Avril, mai.

PARIETARIA LUSITANICA L. — L'Arba, la Chiffa, Ouarsenis, etc. R.

EUPHORBIA AMYGDALOIDES L. — Ruisseau des Singes.

ORCHIS SACCATA Ten. — Bou-Ismael. Mars 1854 (Clauson) (1).

ORCHIS TEPHROSANTHOS Will. — Bois de Tefeschoun (Clauson, indéterminé).

O. PSEUDO-SAMBUCINA Ten. — Zaccar (Clauson sub *O. sambucina*).

(1) Toutes les localités citées d'après Clauson proviennent d'une partie de son herbier récemment retrouvée avec toutes ses notes dans une espèce de grenier perdu. Clauson avait trouvé et distingué comme espèce nouvelle le *Buffonia Duval-Jouvii* (Batt. et Trab *Bull.* année 1879, p. 56) à Bou-Ismael.

V

Les gorges de Kaddara.

Ces gorges, un des plus beaux paysages que l'on puisse voir, sont comprises entre le djebel Bou-Zecza et les montagnes de Palestro. Le sol en est entièrement calcaire, et les rochers y sont constitués par de beaux marbres souvent nummulitiques. Ces gorges sont à peu près inconnues des botanistes, et c'est à l'extrême obligeance de leur propriétaire, M. Ch. Bourlier, ex-professeur d'histoire naturelle à l'École de médecine d'Alger, que je dois d'avoir pu les visiter cette année, le 27 mai. A l'entrée, on trouve de curieuses grottes, dont une pleine de guano formé par les déjections accumulées des colombes et des chauves-souris. Le magot (*Pithecus inuus* L.) est bien plus abondant ici qu'à la Chiffa ; les panthères aussi n'y sont point rares. Beaucoup d'espèces de plantes d'ailleurs sont communes aux deux localités : *Mœhringia pentandra* J. Gay, *Geranium lucidum* L., *Cerasus avium* L., *Hippocrepis minor* Munby, *Galium ellipticum* Willd., *Physocaulus nodosus* Tausch., *Anthriscus vulgaris* L., *Athamanta sicula* L., *Senecio delphinifolius* Vahl, *Rhagadiolus edulis* Gærtn., *Quercus Mirbeckii*, etc. On y trouve par contre beaucoup de plantes de Kabylie : *Silene bupleuroides* Desf. var. (*S. Aristidis* Pomel), *Prunus prostrata* Labill., *Selinopsis montana* Coss., *Pimpinella Tragium* Vill., *Saxifraga globulifera* Desf. var. *oranensis* Munby, *Sedum tuberosum* Letourneux, qui y est commun, *Calendula suffruticosa* Vahl, *Pyrethrum corymbosum* L. var. *microcephala*. J'y signalerai en outre une variété à feuilles très divisées du *Papaver dubium*, et quelques plantes du bord de la mer, telles que le *Vicia altissima* Desf. et l'*Euphorbia Bivonæ*, qui s'y élèvent à une grande altitude.

M. Malinvaud résume et lit en partie la communication suivante :

NOUVELLES MONSTRUOSITÉS VÉGÉTALES, par **Édouard HECKEL**.

I. En 1877, je reçus de M. le docteur Mengeaud, alors professeur d'histoire naturelle au lycée de Marseille, deux fruits très remarquables de *Solanum* (pl. V, fig. 11). D'après le dire du capitaine de navire de qui il les tenait, ce professeur distingué me fit connaître, en me les livrant pour l'étude, que leur provenance était l'île de Bornéo.

Ces baies, jaune bistre, de dimensions assez considérables, portaient à leur base cinq appendices digitiformes creux, ne renfermant aucune trace d'ovules. Par contre, l'ovaire était rempli de graines noires en